

NEW

OMRON

太陽光発電用ハイブリッド蓄電システム

ハイブリッドパワーコンディショナ 形KP48S-HY/形KP48S-SHY

形KP48S2-HY/形KP48S2-SHY (JET認証予定品)

DC/DCコンバータ

形KP-S-D22/形KP-S-SD22

蓄電池ユニット

形KP-S-B64

エナジーインテリジェントゲートウェイ
住宅向け蓄電システム用セット

形KP-MU1B-SET

電気を「創る」「蓄える」
もしも!に備えた“安心”を“お得”に



エナジーインテリジェント
ゲートウェイ
計測・操作ユニット
(形KP-MU1B-M)



DC/DCコンバータ
(形KP-S-D22)一般タイプ
(形KP-S-SD22)重塩害対応タイプ



ハイブリッドパワーコンディショナ
(形KP48S-HY)一般タイプ
(形KP48S-SHY)重塩害対応タイプ
(形KP48S2-HY)一般タイプ (JET認証予定品)
(形KP48S2-SHY)重塩害対応タイプ (JET認証予定品)



蓄電池ユニット
(形KP-S-B64)

SII補助金対象機器のパッケージ型番

KP48S-PKG64-MM KP48S2-PKG64-MM
KP48S-PKG64-SMM KP48S2-PKG64-SMM

※KP48S-PKG64-SMM/KP48S2-PKG64-SMM 重塩害対応タイプ



AICOT®
Anti-Islanding Control Technology

小型

軽量 長寿命

First Choice for
your Energy Innovation

AICOT®はオムロン株式会社の登録商標です(登録番号 5205429号)
SIIは一般社団法人環境共創イニシアチブの略称です

普段の生活にも、停電時にも賢く電気を供給

システム全体のコントロールと表示

エナジーインテリジェントゲートウェイ
住宅向け蓄電システム用セット
(形KP-MU1B-SET)

電力の状態を把握して
システムをコントロール
エナジーインテリジェントゲートウェイ
計測・操作ユニット(形KP-MU1B-M)
※SII補助金対象機器

システムの運転状態や
電力の状況を表示
エナジーインテリジェントゲートウェイ
専用表示ユニット(形KP-MU1B-D)
※SII補助金の対象外機器

停電時に自動で
特定負荷に電気を供給
特定負荷用分電盤(形KP-S-S15)
※オプション品

太陽電池の発電、蓄電池の 充放電、系統からの 電力をコントロール

ハイブリッドパワーコンディショナ
(形KP48S-HY)一般タイプ
(形KP48S-SHY)重塩害対応タイプ
(形KP48S2-HY)一般タイプ(JET認証予定品)
(形KP48S2-SHY)重塩害対応タイプ(JET認証予定品)

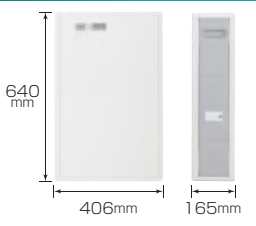
パワーコンディショナと 蓄電池間の電圧調整

DC/DCコンバータ
(形KP-S-D22)一般タイプ
(形KP-S-SD22)重塩害対応タイプ

電気を充電/放電

蓄電池ユニット(形KP-S-B64)

世界最小・最軽量クラスの蓄電池



小型・軽量、シンプルなデザインなので、
室内にスッキリ設置できます。

約60kg 充電寿命 約8000サイクル*

*実力値
(保証値は、1日1サイクル・10年60%以上の充電容量)
※蓄電池ユニットの廃棄処理・リサイクルについて、
廃棄する場合は、ご購入先にお問い合わせください。

トータルコストダウンに貢献

搬入/設置が簡単で、施工コストを削減

小型/軽量の蓄電池と壁掛け設置の軽量ハイブリッドパワーコンディショナなので、
クレーンでの搬入や基礎工事など大がかりな作業が不要です。

「平成26年度補正 定置用リチウムイオン蓄電池 導入支援事業費補助金」を活用可能
SII補助金対象機器のパッケージ型番
KP48S-PKG64-MM(一般タイプ)/KP48S-PKG64-SMM(重塩害対応タイプ)
JET認証予定品のパッケージ型番は以下
KP48S2-PKG64-MM(一般タイプ)/KP48S2-PKG64-SMM(重塩害対応タイプ)

— SII補助金申請の対象機器(平成26年度補正 定置用リチウムイオン蓄電池 導入支援事業費補助金) —

パッケージ型番	JET未認証品		JET認証予定品	
	一般タイプ KP48S-PKG64-MM	重塩害対応タイプ KP48S-PKG64-SMM	一般タイプ KP48S2-PKG64-MM	重塩害対応タイプ KP48S2-PKG64-SMM
ハイブリッドパワーコンディショナ	形KP48S-HY	形KP48S-SHY(*1)	形KP48S2-HY	形KP48S2-SHY(*1)
DC/DCコンバータ	形KP-S-D22	形KP-S-SD22(*1)	形KP-S-D22	形KP-S-SD22(*1)
蓄電池ユニット	形KP-S-B64	形KP-S-B64	形KP-S-B64	形KP-S-B64
エナジーインテリジェントゲートウェイ 計測・操作ユニット	形KP-MU1B-M(*2)	形KP-MU1B-M(*2)	形KP-MU1B-M(*2)	形KP-MU1B-M(*2)

*1 重塩害対応タイプ
*2 エナジーインテリジェントゲートウェイ
住宅向け蓄電システム用セット(形KP-MU1B-SET)の中の
計測・操作ユニット(形KP-MU1B-M)のみが対象機器となります。
※専用表示ユニット(形KP-MU1B-D)とオプション品の特定負荷用分電盤
(形KP-S-S15)及びその他のオプション品は対象外機器となります。

— 主な仕様 —

項目		ハイブリッドパワーコンディショナ	
形式	形式	形KP48S-HY(*1)	形KP48S-SHY(*2)
		形KP48S2-HY(JET認証予定品)	形KP48S2-SHY(JET認証予定品)
	定格入力電圧	DC330V(PV)	
	最大入力電流	DC11A/1回路(PV)	
	運転可能電圧範囲	DC50~450V(PV)	
交流出力	入力回路数	3回路(PV)・1回路(蓄電池)	
	定格容量	4.8kW	
	定格電圧	AC202V	
単独運転転換方式	電力変換効率	96%(PV)	
		能動的方式:ステップ注入付き周波数フィードバック方式 受動的方式:周波数変換方式	
絶縁方式		トランスレス方式	
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
	自立運転時	単相2線式	
自立運転	定格容量	1.5kVA	
	定格電圧	AC101V	
設置環境		屋外設置	
使用周囲温度		-20~50℃	
使用周囲湿度		25~95%RH(ただし結露なきこと)	
外形寸法		横:650×高さ:493×奥行:222mm	
質量		約29kg(取付板を含む)	
冷却方式		自然空冷(内部攪拌ファンあり)	
取付け方式		壁掛け方式	
保護構造		IP55	IP65

*1 一般タイプ 海岸から500mを超える地域に設置できます。
*2 重塩害対応タイプ 海岸から500m以内の地域でも設置できます。
(ただし、どちらのタイプでも、波しぶきが直接当たる場所には設置できません)

項目		DC/DCコンバータ	
形式	形式	形KP-S-D22(*1)	形KP-S-SD22(*2)
直流入出力	入出力数	1入出力	
	定格出力	2.2kW	
設置環境		屋外設置	
使用周囲温度		-20~50℃	
使用周囲湿度		25~95%RH(ただし結露なきこと)	
外形寸法		横:420×高さ:493×奥行:222mm	
質量		約16kg(取付板を含む)	
冷却方式		自然空冷(内部攪拌ファンなし)	
取付け方式		壁掛け方式	
保護構造		IP55	IP65

項目		蓄電池ユニット	
形式	形式	形KP-S-B64	
種類	リチウムイオン電池		
	蓄電池容量	6.4kWh	
定格入出力		2.2kW	
充電寿命		約8000サイクル	
充電時間		約6時間(25℃満充電まで)	
設置環境		屋内設置	
使用周囲温度		-10~40℃	
使用周囲湿度		25~95%RH(ただし結露なきこと)	
外形寸法		横:406×高さ:640×奥行:165mm	
質量		約60kg	
取付け方式		壁面取付(床置き)	

エナジーインテリジェントゲートウェイ 住宅向け蓄電システム用セット 形KP-MU1B-SET		
項目	計測・操作ユニット	専用表示ユニット
形式	形KP-MU1B-M	形KP-MU1B-D
接続台数	ハイブリッドパワーコンを1台接続	専用表示ユニットを最大3台接続
通信方式	無線LAN(2.4GHz.IEEE802.11b/g)	無線LAN(2.4GHz.IEEE802.11b/g)
表示部	モノクロLCD(16文字×2行)	7インチカラー液晶ディスプレイ WSVGA(1024x600)
外部インターフェイス	USBコネクタ(TypeA)	SD/SDHCカードスロット
設置環境	屋内(壁面設置)	屋内(壁面設置、卓上設置(スタンド設置))
外形寸法	横:130×高さ:260×奥行:60mm	横:190.2×高さ:133.6×奥行:24mm(壁掛プレート、スタンド含まず)
動作電源	単相3線 100V/200V	AC100V(ACアダプタ入力)
使用周囲温度	-10~+40℃(ただし氷結なきこと)	0~+40℃(ただし氷結なきこと)
使用周囲湿度	25~85%RH(ただし結露なきこと)	25~85%RH(ただし結露なきこと)
質量	約750g	約370g(本体のみ)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、
ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な
内容につきましては、取扱説明書および
マニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロン株式会社 環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

お問い合わせ窓口

0120-085-606

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00(土日、祝日、弊社休日を除く)

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。

オムロン 環境

検索

オムロン商品のご用命は